

715



**CATALOGADO**

Planta de Fermentación Aceto-Butílica  
del Grano de Sorgo. Estudio de Mercado  
de Butanol, Acetona y Alcohol Etílico.  
Provincia de Córdoba

Córdoba.

H. 12233

H. 2227

## Informe Técnico

### 1. Acetona

#### 1.1. Situación de la Producción Nacional

Hasta fines de 1968, la acetona fabricada en el país tenía su origen en la fermentación aceto-butílica. A partir de esa fecha comienza Carboclor S.A. la fabricación de la misma por vía petroquímica, sustituyendo casi totalmente a los demás productores. La oferta actual tiene la siguiente composición:

Productor	Capacidad instalada (tn/año)
Carboclor S.A.	3.000
Carmal S.A.	
Saipa S.A.	750

Existe un proyecto para la fabricación de 34.000 tn/año de fenol vía cumeno, que dará como subproducto 21.000 tn/año de acetona. YPF ya ha comprado la ingeniería básica pertinente y Duranor S.A. y CIPRA desean participar en dicha empresa.

Puede estimarse la producción de 1974 en 8.300 tn. Las importaciones de acetona, para ese mismo año, son irrelevantes: 2.583 Kgs por un valor de 4.307 U\$S C.I.F.

En cuanto a las exportaciones no es posible identificar el producto acetona, dado que no cuenta con una partida arancelaria específica.

#### 1.2. Características de la Demanda

Dada la irrelevancia del comercio exterior y siendo normales los niveles de stock, puede asimilarse el nivel de la demanda al de producción, es decir, 8.300 tn/año. En cuanto a los segmentos más significativos cabe mencionar:

/2.

<u>Segmento</u>	<u>%</u>
. Pinturas y thinners	32
. Uso cautivo para producir metil isobutil cetona	78
. Revendedores	9
. Varios	31

En este último rubro se incluyen los insumos de la industria textil, de plásticos, farmacéutica, de fases industriales, etc.

### 1.3. Precios

En febrero de 1977, la cotización de la acetona es de 232 \$/kg. Dicho precio incluye I. V. A. y se da para la mercadería puesta en fábrica. Se expende a granel en camiones tanques y el pedido mínimo es de 1.600 kgs. El precio del producto a nivel distribuidor sufre un recargo del 20%.

## 2. Acetato de Etilo

### 2.1. Situación de la Producción Nacional

Los principales oferentes son Atanor S. A. y Rhodia S. A. Se estima la capacidad instalada en 5.000 tn/año. En 1974 el consumo nacional utilizó el 80% de dicha capacidad; es decir, que alcanzó las 4.000 tn.

El acetato de etilo se sustituye con la metil etil cetona en la fabricación de lacas, en especial de base nitrocelulósica. En 1974, la producción de metil etil cetona ascendió a 1.900 tn, registrándose 49 tn de importación. Ninguno de los productos registra datos de exportación.

### 2.2. Características de la Demanda

Presenta el siguiente perfil:

<u>Segmento</u>	<u>%</u>
. Pinturas y thinners	65
. Industria plástica y química	13
. Reventa	6
. Otros	16

/3.

El segmento otros, comprende la fabricación de tintas, papel y cartón, curtiduría, etc.

### 2.3. Precios

A la fecha del informe, las condiciones de venta son las siguientes:

	<u>Atanor</u>	<u>Rlodia</u>
. En <u>tambores</u> de 180kgs.	315,52 \$/kg	-
. <u>A granel</u> con entregas mínimas de 1000 kgs. y 2000 kgs. respectivamente.	250,56 \$/kg	100,97 \$/kg

Dichos precios son puesto en fábrica y contemplan el I. V. A.

### 3. Acetato de Butilo

#### 3.1. Situación de la Producción Nacional

Como en el caso anterior, Atanor S. A. y Rlodia S. A. son los principales oferentes. Este producto se sustituye con el acetato de isobutilo. La capacidad de producción de las dos firmas para ambos ésteres es de 3.800 tn/año, usada en 1974 al 55%, lo que implicó una producción de alrededor de 2.100 tn para los dos productos.

Asimismo, ambos ésteres son parcialmente sustituibles por la metil isobutil cetona, de la cual se produjeron 1.540 tn en 1974. Ninguno de los tres productos registra cifras significativas de comercio exterior para ese año.

#### 3.2. Características de la Demanda

El mercado del acetato de butilo presenta la siguiente composición:

<u>Segmento</u>	<u>%</u>
. Pinturas y thinners	90
. Resto	10

4.

El resto del consumo comprende usos muy diversificados en la industria de medicamentos, plásticos, cosméticos, adhesivos, etc.

### 3.3. Precios

Como en el caso anterior, deben distinguirse dos tipos de envases:

	<u>Atanor</u>	<u>Rhodia</u>
. <u>tambores</u> de 180 kgs.	361,92 \$/kg	-
. <u>a granel</u> , con entregas mínimas de 1.000 kgs. y 2.000 kgs. respectivamente.	327,17 \$/kg	327,48 \$/kg

## 4. Alcohol Butílico

### 4.1. Situación de la Producción Nacional

Puede establecerse el nivel de la producción nacional de butanol normal para 1974, en alrededor de 2.000 tn, aportadas básicamente por dos firmas, Saipa S.A. y Carmal S.A. Estas empresas obtienen el alcohol butílico por fermentación.

Cabe consignar el comportamiento de dos productos parcialmente sustitutivos: alcohol isobutílico y alcohol butílico secundario. La producción nacional para 1974 fue de 3.200 tn. y 2.300 tn. respectivamente.

No se registran datos significativos de comercio exterior.

### 4.2. Características de la Demanda

Presenta la siguiente estructura:

<u>Segmento</u>	<u>%</u>
. Industria química (éster butílico del ácido 2,4 D, resinas, etc.)	40
. Acetato de butilo	40
. Varios (solventes, pinturas, etc.)	20

### 4.3. Precios

La cotización del alcohol butílico es de 341,04 \$/kg (incluyendo I.V.A. y puesto en fábrica). Este es un precio de granel cuyo despacho mínimo es de 2.000 kgs.

## 5. Alcohol Etílico

### 5.1. Situación de la Producción Nacional

La oferta de alcohol etílico está compuesta por numerosas firmas. La mayoría de ellas están establecidas en Tucumán, Salta y Jujuy, elaborándolo a partir de la melaza. También unas pocas firmas lo elaboran a partir de cereales para ser usado en su propia fabricación de bebidas alcohólicas.

Se considera que la capacidad de producción es de 300 millones de litros anuales. Para 1974, se habría usado el 41% de dicha capacidad: 122 millones de litros. De todos los productos analizados, el alcohol etílico puro es el único que manifiesta un nivel sostenido de exportaciones. En 1974 se produjo un súbito incremento del mismo, alcanzando a 63 millones de litros por un valor de 15.530.000 US\$ F. O. P. Los principales países de destino fueron Japón (32%), Holanda y Uruguay.

### 5.2. Características de la Demanda

Prácticamente, el 80% del alcohol etílico se consume en el tipo puro para las industrias de medicamentos, cosméticos, bebidas, etc. El 20% restante se usa como combustible (alcohol de quemar).

### 5.3. Precios

Las siguientes cifras son para el producto puesto en fábrica. Incluyen I.V.A. y suponen un despacho mínimo de 30.000 litros.

<u>Tipo</u>	<u>Precio</u>
. mal gusto 95°	44,03 \$/lt.
. desnaturalizado 88°	11,13 \$/lt.
. buen gusto 96°	46,93 \$/lt.